

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

Query/Command : PRT SS 13 MAX 1

BC

1 / 1 DWPI - ©Thomson Derwent**Accession Nbr :**

1984-295339 [48]

Sec. Acc. Non-CPI :

N1984-220131

Title :

Fluorescent lamp reflector giving decorative lighting effect - has pattern of holes allowing light to pass directly through onto ceiling

Derwent Classes :

Q71 X26

Patent Assignee :

(WILL-) WILLING GMBH

Inventor(s) :

WILLING A

Nbr of Patents :

1

Nbr of Countries :

1

Patent Number :

DE3318264 A 19841122 DW1984-48 5p *

AP: 1983DE-3318264 19830519

Priority Details :

1983DE-3318264 19830519

IPC s :

F21V-007/00

Abstract :

DE3318264 A

The reflector (3) for a tubular fluorescent lamp (3) can be shaped conventionally as a double humped parabolic member. Light is directed radially outwards in all directions and reflected downwards in corresponding directions (S1,2,3) into the area below.

The reflector also incorporates a pattern of openings which allow part of the radiated light to pass through, mainly upwards. These beams (S4,5) reach the ceiling above, and to a lesser degree (S6) reach a wider area below.

ADVANTAGE - The holes allow a decorative pattern to be distributed on the ceiling and give a more diffuse lighting effect. (2/2)

Manual Codes :

EPI: X26-D

Update Basic :

1984-48

19 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

12 Offenlegungsschrift
11 DE 33 18 264 A1

51 Int. Cl. 3:
F21V 7/00

21 Aktenzeichen: P 33 18 264.7
22 Anmeldetag: 19. 5. 83
43 Offenlegungstag: 22. 11. 84

DE 33 18 264 A1

71 Anmelder:
Dr. Ing. Willing GmbH, 1000 Berlin, DE

72 Erfinder:
Willing, Achim, Dr.-Ing., 1000 Berlin, DE

Dr. Ing. Willing GmbH

54 Leuchte mit perforiertem Hochglanzreflektor

Für Reflektorleuchten mit Hochglanzreflektoren wird zur Erzielung von Indirektanteilen vorgeschlagen, die Reflektoren mit eng nebeneinanderliegenden Öffnungen zu versehen.

DE 33 18 264 A1

19.05.00

3318264

Patentanspruch

Leuchte mit einer oder mehreren Lampen und einem Reflektor zur Lichtlenkung,

dadurch gekennzeichnet, daß der Reflektor zu einem großen Teil seiner Oberfläche durchlöchert ist und daß der Reflektor auf seiner der bzw. den Lampen zugewandten Seite hochglänzend verspiegelt ist.

2.

3318264

Leuchte mit perforiertem Hochglanzreflektor

Reflektorleuchten führen bei entsprechender Gestaltung des Reflektors zu optimalen Lichtverteilungen und damit Beleuchtungsverhältnissen. Oft ist es aber schwer, zu dekorativen Effekten unter Einbeziehung des Lampenlichtes zu kommen. Es gibt Lösungen, bei denen das Lampenlicht durch teilweises Weglassen von Reflektorflächen z.B. in Form von Aussparungen oder durch Verwendung von Teilreflektoren für diesen dekorativen Zweck genutzt wird.

Es gibt auch Lösungen, bei denen durch Weglassen von normalerweise über den Lampen angeordneten Reflektoren eine Beleuchtung der Decke in Innenräumen erzielt wird.

Diese Lösungen haben aber die Eigenart, daß das Erscheinungsbild der betreffenden Leuchten in nur wenigen Funktionsgebiete- nämlich Gebiete, in denen eine Lichtlenkung durch den Reflektor stattfindet und Gebiete aus denen heraus die Lampe direkt strahlt- um dekorative Effekte oder aber Indirektbeleuchtungsanteile zu erzielen - aufgeteilt wird.

Aufgabe der Erfindung ist es deshalb, eine Möglichkeit zu finden, bei der im Prinzip sämtliche Teilflächen der vom Reflektor abgedeckten Lampe oder Lampen der Leuchte einen Beitrag sowohl zur reflektorgelenkten Lichtausstrahlung

10 15 20

3.

3318264

als auch zur direkten Ausstrahlung der Lampe liefern.

Erfindungsgemäß wird dazu der zur optimalen Beleuchtung gefundene Reflektor an direkt nebeneinanderliegenden Stellen durchlöchert, sei es durch runde oder sonstwie geformte Aussparungen. Diese Durchlöcherung ändert die relative Lichtverteilung des Reflektors nicht, bewirkt aber eine direkte Abstrahlung der Lampe in die Umgebung.

Dies sei an den folgenden Beispiel einer Langfeldleuchte mit indirektem Lichtanteil zur Aufhellung der Decke erläutert.

In Bild 1 wird ein Querschnitt durch eine derartige Anordnung in einer Schnittebene in der der Reflektor zufällig keine Öffnung enthält gezeigt. In dieser Ebene gelangt das Licht der Lampe 1 umgelenkt durch den Reflektor 2 ausschließlich in den unteren Halbraum I. Dies ist anhand der Strahlen S_1 , S_2 und S_3 dargestellt.

Der obere Halbraum II bleibt ohne Licht.

In Bild 2 wird ein Leuchtenquerschnitt durch den gleichen Reflektor wie in Bild 1 dargestellt, diesmal jedoch ist der Reflektor durchlöchert. Auch diesmal gelangen die Lichtstrahlen S_1 bis S_3 in den unteren Halbraum. Dicht daneben angeordnete Lichtstrahlen gelangen jedoch (die Strahlen S_4 , S_5 und S_6) durch die Öffnungen 3, 4 und 5 des Reflektors 2 in den oberen Halbraum II, bzw. im Falle des Strahles S_6 auch noch in den unteren Halbraum.

- 4 -
- Leerseite -

- 5 -

Nummer:

33 18 264

Int. Cl. 3:

F 21 V 7/00

Anmeldetag:

19. Mai 1983

Offenlegungstag:

22. November 1984

3318264

